

型号

NLE8.8CNT

采购代码:

105H6088

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 400g / 14.11oz       |
| 重量       | 11.10 kg / 24.47lbs  |
| 排气量      | 8.76 cm3 / 0.53cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                   |



基本信息 NLE8.8CNT

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         | Conf. 3         |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | CSIR            | eRSIR           | eRSCR           |
| 供电电源 (标称) | 208-230 V/60 Hz | 208-230 V/60 Hz | 208-230 V/60 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               | 1               |
| 电压范围      | 187-253 V       | 187-253 V       | 187-253 V       |
| 认证        | UL, CB          | UL, CB          | UL, CB          |
| 启动力矩      | HST             | LST             | LST             |
| 制冷剂       | R290            | R290            | R290            |
| 应用        | LBP+MBP         | LBP+MBP         | LBP+MBP         |
| 热气除霜      | OK              | OK              | OK              |
| 长时间高负荷运行  | OK              | OK              | OK              |

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

NLE8.8CNT

采购代码:

105H6088

设计信息

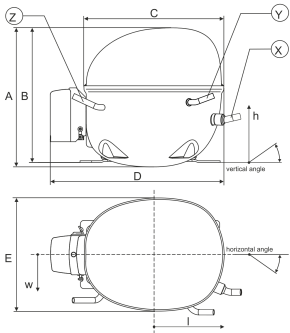
|           |                        |        |               |
|-----------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型     | POE                    | 主绕组阻值  | 6.500 Ohm     |
| 润滑油黏度     | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 7.50 Ohm      |
| 润滑油注油量    | 268 / 9.06fl.oz        | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内自由空间容积 | 2,360 cm3 / 79.80fl.oz | 最高排气温度 | 120°C / 248°F |
| 保护器类型     | 内置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

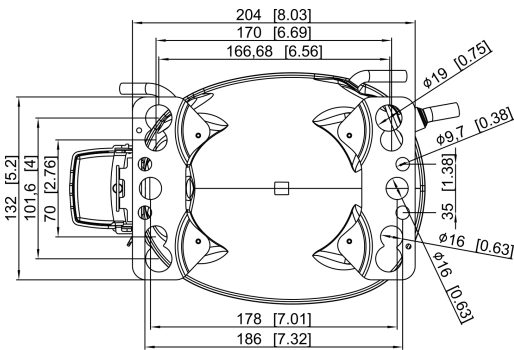
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 203mm / 7.99in  |
| B 高度       | 197mm / 7.76in  |
| C 外壳长度     | 205mm / 8.07in  |
| D 长度（含保护罩） | 254mm / 10.00in |
| E 宽度       | 166mm / 6.54in  |

[在此查找 3D 模型](#)

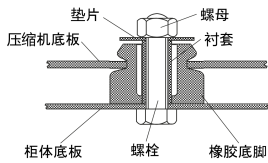


| 连接管           | 吸气管 X                            | 排气管 Y                          | 工艺管 Z                              |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in       | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in     | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in         |
| 材料            | CU                               | CU                             | CU                                 |
| 水平角度 ±2°      | 0°                               | 0°                             | 0°                                 |
| 垂直角度 ±2°      | 15°                              | 21°                            | 155°                               |
| 位置 l/h/w [mm] | 132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in | 94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in | -109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in |
| 直管长度 [mm]     | 12 / 0.47in                      | 12 / 0.47in                    | 12 / 0.47in                        |

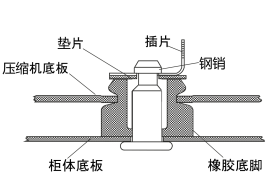
安装附件



螺栓式



插片式



Dimensions in mm [in]

|                     | 单台包装     | 批量包装     |
|---------------------|----------|----------|
| 螺栓式   M6   ø16mm    | 118-1917 | 118-1918 |
| 螺栓式   ø1/4"   ø16mm | 118-1946 | –        |
| 螺栓式   ø1/4"   ø19mm | 118-1949 | –        |
| 插片式   ø7,3   ø16mm  | 118-1947 | 118-1919 |

型号

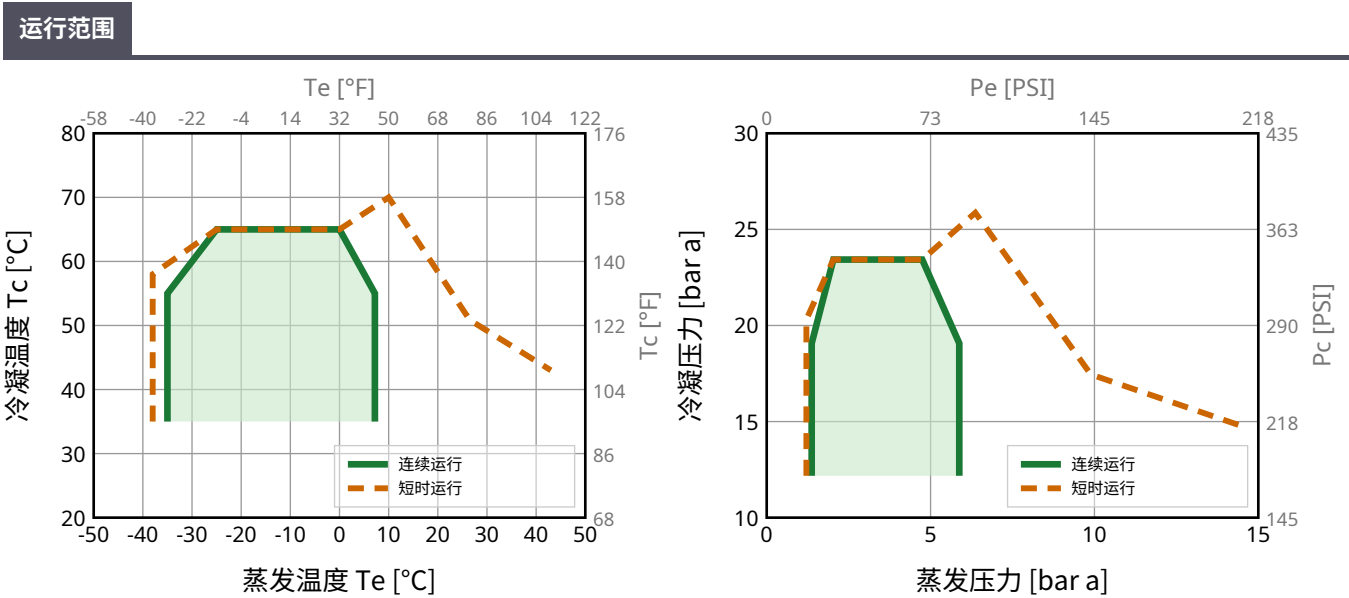
NLE8.8CNT

配置 1

采购代码:

105H6088

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 电路图                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>供电电源 (标称)</div><div>制冷剂</div><div>应用</div><div>电压范围</div><div>启动力矩</div><div>认证</div><div>启动器类型</div><div>运行电容</div><div>启动电容</div><div>堵转电流</div><div>额定运行电流</div><div>启动电流</div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F</div><div>系统冷却条件</div><div>fan 3m/s</div></div> | <div><div>CSIR</div><div>View full size</div><div>压缩机附件</div><div>a2 继电器 117U7022</div><div>c 启动电容 (100μF, 82kOhm) 117U5381</div><div>b 塑料保护罩 103N2011</div><div>d 电缆卡扣 103N1010</div></div> |



型号

NLE8.8CNT

配置 1

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, CSIR, fan 3m/s

| pe           | pc            | RGT          | Tliq         | 制冷量 |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |             |
|--------------|---------------|--------------|--------------|-----|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|-------------|
| [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90   | 513 | 1751    | 441      | 1.56  | 5.34     | 328 | 2.12 | 5.21   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 381 | 1300    | 328      | 1.20  | 4.11     | 316 | 2.08 | 4.78   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 300 | 1022    | 258      | 1.23  | 4.18     | 245 | 1.91 | 3.44   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 915 | 3121    | 787      | 2.05  | 6.99     | 447 | 2.52 | 10.47  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 728 | 2483    | 626      | 1.71  | 5.83     | 426 | 2.44 | 9.26   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 808 | 2757    | 695      | 2.06  | 7.01     | 393 | 2.33 | 9.94   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, CSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

| pe   |      | Cooling capacity |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |
|------|------|------------------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|
| [°C] | [°F] | [W]              | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |
| -35  | -31  | 285              | 973     | 245      | 1.15  | 3.93     | 247 | 1.91 | 3.21   |
| -30  | -22  | 360              | 1227    | 309      | 1.31  | 4.46     | 275 | 1.97 | 4.06   |
| -20  | -4   | 561              | 1914    | 482      | 1.68  | 5.72     | 334 | 2.14 | 6.38   |
| -10  | 14   | 840              | 2866    | 722      | 2.14  | 7.29     | 393 | 2.33 | 9.64   |
| 0    | 32   | 1206             | 4113    | 1037     | 2.73  | 9.32     | 441 | 2.50 | 14.02  |
| 7.2  | 45   | 1528             | 5213    | 1314     | 3.29  | 11.22    | 465 | 2.58 | 17.97  |

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 222  | 756  | 191  | 0.89 | 3.04 | 249 | 1.91 | 2.76  |
| -30 | -22 | 295  | 1006 | 254  | 1.05 | 3.58 | 281 | 1.99 | 3.68  |
| -20 | -4  | 481  | 1641 | 414  | 1.36 | 4.65 | 353 | 2.20 | 6.05  |
| -10 | 14  | 728  | 2483 | 626  | 1.71 | 5.83 | 426 | 2.44 | 9.26  |
| 0   | 32  | 1044 | 3563 | 898  | 2.12 | 7.25 | 491 | 2.68 | 13.46 |
| 7.2 | 45  | 1320 | 4505 | 1136 | 2.50 | 8.52 | 529 | 2.83 | 17.25 |

型号

NLE8.8CNT

配置 2

采购代码:

105H6088

配置

电路图

启动方式

eRSIR

供电电源 (标称)

208-230 V/60 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

187-253 V

启动力矩

LST

认证

UL, CB

启动器类型

e-PTC

运行电容

-/-

启动电容

-/-

堵转电流

15.5 A

额定运行电流

3 A

启动电流

15.5 A

环境/机舱温度

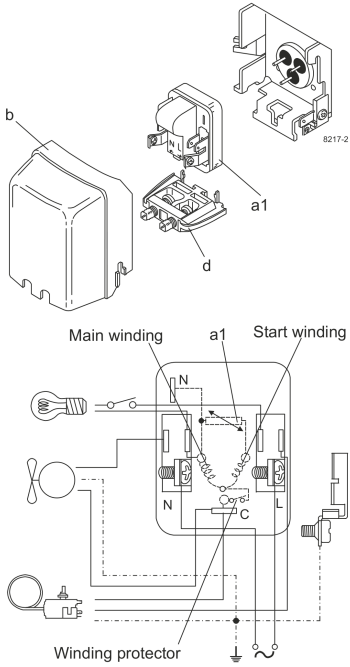
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

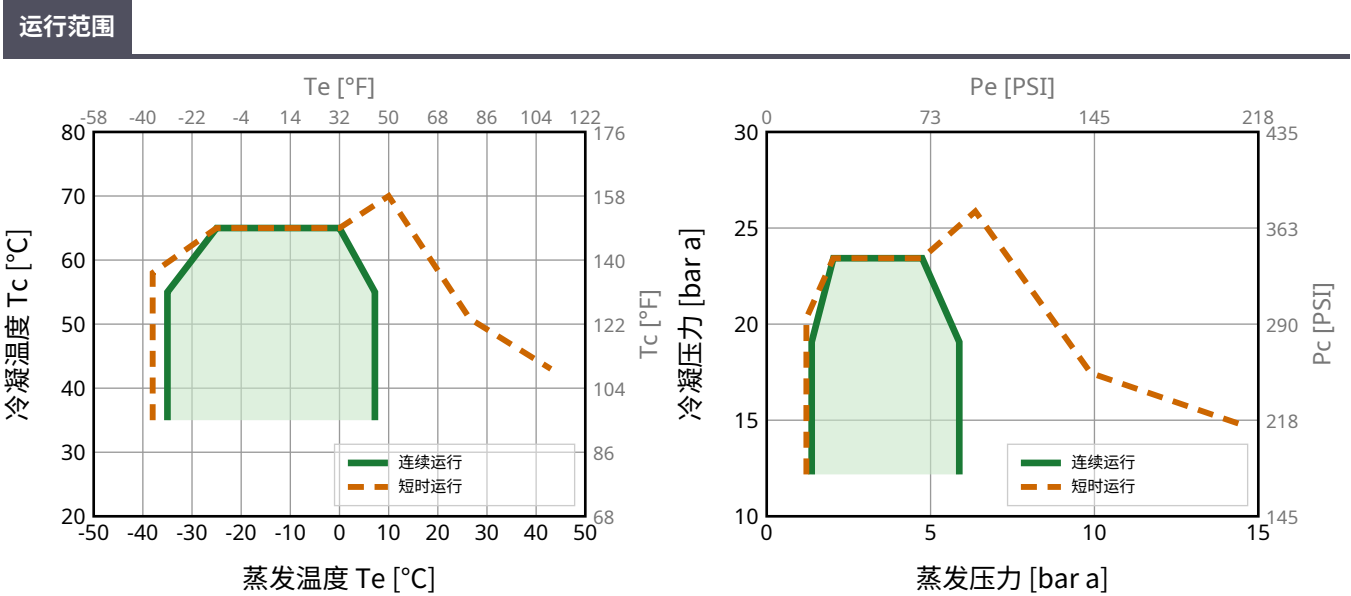
系统冷却条件

fan 3m/s

RSIR



**压缩机附件**  
**a1** e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050  
**b** 塑料保护罩 103N2011  
**d** 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE8.8CNT

配置 2

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, eRSIR, fan 3m/s

| pe           | pc            | RGT          | Tliq         | 制冷量 |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |             |
|--------------|---------------|--------------|--------------|-----|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|-------------|
| [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90   | 513 | 1751    | 441      | 1.56  | 5.34     | 328 | 2.12 | 5.21   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 381 | 1300    | 328      | 1.20  | 4.11     | 316 | 2.08 | 4.78   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 300 | 1022    | 258      | 1.23  | 4.18     | 245 | 1.91 | 3.44   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 915 | 3121    | 787      | 2.05  | 6.99     | 447 | 2.52 | 10.47  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 728 | 2483    | 626      | 1.71  | 5.83     | 426 | 2.44 | 9.26   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 808 | 2757    | 695      | 2.06  | 7.01     | 393 | 2.33 | 9.94   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, eRSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

| pe   |      | Cooling capacity |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |
|------|------|------------------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|
| [°C] | [°F] | [W]              | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |
| -35  | -31  | 285              | 973     | 245      | 1.15  | 3.93     | 247 | 1.91 | 3.21   |
| -30  | -22  | 360              | 1227    | 309      | 1.31  | 4.46     | 275 | 1.97 | 4.06   |
| -20  | -4   | 561              | 1914    | 482      | 1.68  | 5.72     | 334 | 2.14 | 6.38   |
| -10  | 14   | 840              | 2866    | 722      | 2.14  | 7.29     | 393 | 2.33 | 9.64   |
| 0    | 32   | 1206             | 4113    | 1037     | 2.73  | 9.32     | 441 | 2.50 | 14.02  |
| 7.2  | 45   | 1528             | 5213    | 1314     | 3.29  | 11.22    | 465 | 2.58 | 17.97  |

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 222  | 756  | 191  | 0.89 | 3.04 | 249 | 1.91 | 2.76  |
| -30 | -22 | 295  | 1006 | 254  | 1.05 | 3.58 | 281 | 1.99 | 3.68  |
| -20 | -4  | 481  | 1641 | 414  | 1.36 | 4.65 | 353 | 2.20 | 6.05  |
| -10 | 14  | 728  | 2483 | 626  | 1.71 | 5.83 | 426 | 2.44 | 9.26  |
| 0   | 32  | 1044 | 3563 | 898  | 2.12 | 7.25 | 491 | 2.68 | 13.46 |
| 7.2 | 45  | 1320 | 4505 | 1136 | 2.50 | 8.52 | 529 | 2.83 | 17.25 |

型号

**NLE8.8CNT**

### 配置 3

采购代码:

**105H6088**

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | eRSCR              |
| 供电电源 (标称) | 208-230 V/60 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R290               |
| 应用        | LBP+MBP            |
| 电压范围      | 187-253 V          |
| 启动力矩      | LST                |
| 认证        | UL, CB             |
| 启动器类型     | e-PTC              |
| 运行电容      | 4 $\mu$ F          |
| 启动电容      | -/-                |
| 堵转电流      | 15.5 A             |
| 额定运行电流    | 3 A                |
| 启动电流      | 15.5 A             |

### 环境/机舱温度

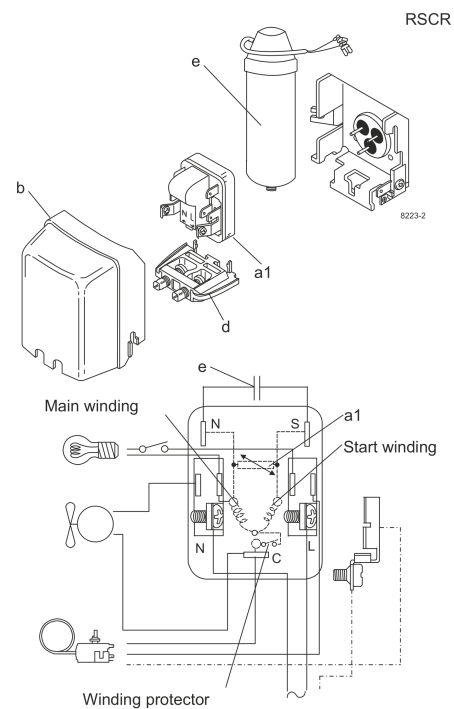
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

### 系统冷却条件

fan 3m/s

### 电路图



### 压缩机附件

**a1** e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

**e 运行电容 (4μF, 4.8mm)** 117-7119

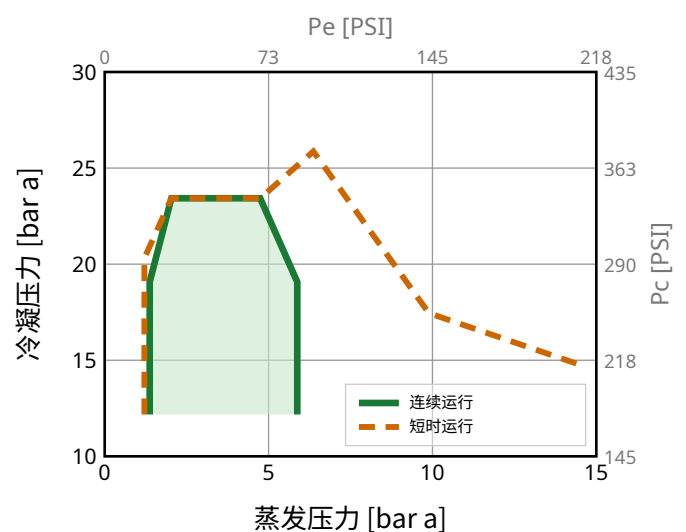
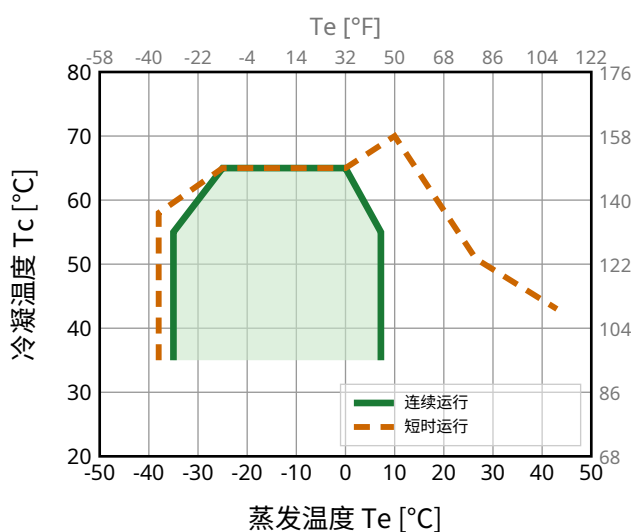
**b 塑料保护罩 103N2011**

**d 电缆卡扣 103N1010**

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

### 运行范围



型号

NLE8.8CNT

配置 3

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, eRSCR, fan 3m/s

| pe           | pc            | RGT          | Tliq         | 制冷量 |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |             |
|--------------|---------------|--------------|--------------|-----|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|-------------|
| [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90   | 514 | 1754    | 442      | 1.64  | 5.60     | 314 | 1.76 | 5.22   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 380 | 1295    | 326      | 1.26  | 4.29     | 302 | 1.73 | 4.76   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 302 | 1029    | 259      | 1.29  | 4.39     | 234 | 1.53 | 3.46   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 917 | 3129    | 789      | 2.16  | 7.37     | 425 | 2.17 | 10.50  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 731 | 2496    | 629      | 1.80  | 6.15     | 406 | 2.10 | 9.30   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 805 | 2747    | 692      | 2.16  | 7.37     | 373 | 1.98 | 9.91   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, eRSCR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

| pe   |      | Cooling capacity |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |
|------|------|------------------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|
| [°C] | [°F] | [W]              | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |
| -35  | -31  | 283              | 964     | 243      | 1.20  | 4.08     | 237 | 1.53 | 3.19   |
| -30  | -22  | 363              | 1238    | 312      | 1.38  | 4.70     | 264 | 1.61 | 4.10   |
| -20  | -4   | 565              | 1926    | 486      | 1.77  | 6.04     | 319 | 1.78 | 6.42   |
| -10  | 14   | 837              | 2856    | 720      | 2.25  | 7.67     | 373 | 1.98 | 9.61   |
| 0    | 32   | 1200             | 4093    | 1032     | 2.87  | 9.78     | 419 | 2.15 | 13.95  |
| 7.2  | 45   | 1527             | 5210    | 1313     | 3.44  | 11.72    | 444 | 2.25 | 17.96  |

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 198  | 675  | 170  | 0.85 | 2.91 | 232 | 1.52 | 2.47  |
| -30 | -22 | 285  | 973  | 245  | 1.07 | 3.65 | 267 | 1.62 | 3.56  |
| -20 | -4  | 484  | 1651 | 416  | 1.43 | 4.89 | 337 | 1.85 | 6.09  |
| -10 | 14  | 731  | 2496 | 629  | 1.80 | 6.15 | 406 | 2.10 | 9.30  |
| 0   | 32  | 1047 | 3572 | 900  | 2.25 | 7.66 | 466 | 2.34 | 13.50 |
| 7.2 | 45  | 1327 | 4527 | 1141 | 2.64 | 9.01 | 503 | 2.49 | 17.33 |